

## TIPO DE PRODUCTO

ELEMENTOS  
UNITARIOS

CUBIERTAS

SIKA



BUILDING TRUST

SIKA S.A.U.  
 Carretera de  
 Fuencarral, 72  
 28108 –  
 Alcobendas  
 Madrid  
 Persona de  
 Contacto:

Ana Carmona

[carmona.ana@es.sika.com](mailto:carmona.ana@es.sika.com)  
[ika.com](http://www.sika.com)

<http://esp.sika.com/>

**Familia de productos:**

Membranas líquidas para cubiertas: Sikafill®-400 (antiguo Sikalastic®-560) y Sikalastic®-821 LV.

**Características membranas Líquidas:**

- Membrana híbrida acrílica-poliuretano monocomponente de aplicación en frío: Sikafill®-400
- Membrana de poliuretano bicomponente de aplicación en caliente: Sikalastic®-821 LV

Fecha: Febrero 2016

**Notas**

1. La información contenida en este documento corresponde a una aproximación de la posibilidad de cumplimiento de los créditos correspondientes a la categoría del sistema de certificación ambiental LEED y VERDE en función de la información que la empresa aporte y proporcione. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
2. La obtención de % de reducción de impacto o los puntos obtenidos en la certificación, depende de las actuaciones en la globalidad de todos los materiales y productos empleados en la construcción del edificio a certificar
3. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por los sistemas de certificación ambiental objeto del estudio.
4. De no existir variaciones de las características aquí referidas del producto o de variación en las versiones de la herramienta certificadora que afecten a la evaluación del producto, la validez de la ficha será de 2 años a partir de la fecha de publicación de este informe.
5. Este documento informa de la posible contribución de los productos estudiados a la obtención de las certificaciones LEED y VERDE. No obstante, la decisión final sobre si un producto cumple o no los requisitos de la certificación LEED es exclusiva del GBCI (Green Building Council Institute).

## RESUMEN: INFORMACIÓN CUMPLIMIENTO CRITERIOS

**LOS PRODUCTOS DE SIKA CONTRIBUYEN AL CUMPLIMIENTO DE LOS SIGUIENTES CRITERIOS DE VERDE:**

- B01 Uso de energía no renovable en los materiales de construcción
- B02 Energía no renovable en el transporte de los materiales de construcción
- C17 Gestión de residuos de la construcción
- C20 Impactos de los materiales de construcción distintos del consumo de energía

CRITERIO	INFORMACIÓN DISPONIBLE			
	B01	B02	C17	C20
		PRODUCCIÓN		
PRODUCTO				
Sikafill®-400	----	Alcobendas (Madrid)	----	----
Sikalastic®-821 LV	DAP	----	DAP	DAP



Parcela y emplazamiento



Energía y atmósfera



Recursos naturales



Calidad de ambiente interior



Calidad de servicio



Aspectos sociales y bienestar



## CATEGORIA ENERGIA Y ATMOSFERA

### B01 Uso de energía no renovable en los materiales de construcción

Reducir los impactos asociados al consumo de energía no renovable incorporada en los materiales de construcción mediante la elección de materiales con bajo consumo de la misma durante su proceso de extracción y transformación así como mediante el uso de materiales reutilizados y/o reciclados.

PROCEDIMIENTO  
EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece en función de la energía embebida o incorporada a los materiales de construcción.  
El dato valorado por VERDE son los MJ de energía no renovable incorporada.

CUMPLIMIENTO  
REQUISITOS

A continuación se detalla la energía embebida de los materiales de los que se dispone DAP. Dicha energía corresponde a los procesos de extracción y fabricación:

IMPACTO DE LA CUNA A LA PUERTA	Espesor (mm)	Peso uf (kg)	ENERGÍA EMBEBIDA NO RENOVABLE (MJ/uf)
Sikalastic®-821 LV	----	1	1,19E+02

*La unidad funcional es 1kg*

NOTA: La energía embebida asociada a los materiales de los que no se ha realizado un DAP o ACV, se puede obtener de la base de datos BEDEC.

ESTÁNDAR DE  
REFERENCIA

ISO 14040, ISO 14025, ISO 21930, ISO 14044, ISO 21930:2007 y prEN 15804:2008.

DOCUMENTOS  
ADICIONALES

**Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)**





Objetivo

## CATEGORIA ENERGIA Y ATMOSFERA

### B02 Energía no renovable en el transporte de los materiales de construcción

Reducir la cantidad de energía no renovable utilizada en el transporte de los materiales de construcción incentivando el uso de materiales locales.

Procedimiento  
Evaluación

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje en peso de los materiales empleados de producción local sobre el total de los materiales.

Se consideran materiales de producción local los producidos en un radio de 200km del emplazamiento del proyecto.

Cumplimiento  
Requisitos

A continuación se detallan los productos SIKA que son de producción local:

PRODUCTO	PLANTA DE PRODUCCIÓN
Sikafill®-400	Alcobendas (Madrid)

NOTA: Los productos Sikalastic 601, 612 y 621 se fabrican en Preston Reino Unido. El resto de productos proceden de Sarnen, Suiza

Estándar de  
Referencia

NA

Documentos  
Adicionales

**Declaración del lugar de producción**



Parcela y  
emplazamiento



Energía y  
atmósfera



Recursos  
naturales



Calidad de  
ambiente interior



Calidad de  
servicio



Aspectos sociales  
y económicos



OBJETIVO

## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### C17 Gestión de residuos de la construcción

Reducir los residuos generados durante la obra del edificio, con el uso de elementos prefabricados e industriales, o empleando procesos de obra controlados que minimicen la producción de residuos.

PROCEDIMIENTO  
EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del volumen de residuos NO peligrosos generados en la construcción del edificio en los elementos a evaluar.

CUMPLIMIENTO  
REQUISITOS

SIKA ha realizado DAPs de varios de sus productos. A continuación se detallan los kg de residuos no peligrosos producidos a los materiales durante el proceso de construcción del edificio, según el cálculo de las DAPs:

PRODUCTO	Peso uf (kg)	Kg de residuo en obra (A5)/uf
Sikalastic®-821 LV	1	5,94E-03

*La unidad funcional es 1kg*

El volumen de residuos no peligrosos asociado a los materiales de los que no se ha realizado un DAP o ACV, se puede obtener de la base de datos BEDEC.

ESTÁNDAR DE  
REFERENCIA

LEY 10/1998 de Residuos

DOCUMENTOS  
ADICIONALES

**Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)**



Parcela y  
emplazamiento



Energía y  
atmósfera



Recursos  
naturales



Calidad de  
ambiente interior



Calidad de  
servicio



Aspectos sociales  
y económicos



OBJETIVO

## CATEGORIA RECURSOS NATURALES

### C20 Impactos de los materiales de construcción distintos del consumo de energía

Reducir los impactos asociados a la producción de los materiales de construcción mediante la elección de materiales con bajos impactos durante su proceso de extracción y transformación así como mediante el uso de materiales reutilizados y/o reciclados.

PROCEDIMIENTO  
EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio de los impactos asociados a los materiales de construcción en la etapa que abarca desde la extracción de los mismos como materia prima hasta su salida de la fábrica como material listo para usar en obra.

CUMPLIMIENTO  
REQUISITOS

SIKA ha realizado DAPs de varios de sus productos. A continuación se detallan los impactos asociados a los materiales calculados en las DAPs. Dichos impactos corresponden a las etapas de extracción y fabricación:

IMPACTO DE LA CUNA A LA PUERTA	CAMBIO CLIMÁTICO	DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO	ACIDIFICACIÓN	EUTROFIZACIÓN	FORMACIÓN DE OZONO FOTOQUÍMICO	AGOTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES
INDICADOR	Kg CO <sub>2</sub> eq /uf	Kg de CFC11 eq/uf	Kg de SO <sub>2</sub> eq/uf	Kg PO <sub>4</sub> eq/uf	Kg de C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq/uf	Kg de Sb eq/uf
Sikalastic®-821 LV	5,87E+00	3,44E-08	1,56E-02	4,74E-03	2,91E-03	3,74E-05

Los impactos asociados a los materiales de los que no se ha realizado un DAP o ACV, se puede obtener de la base de datos BEDEC.

NOTAS:

- La unidad funcional es 1kg
- El peso es el indicado en la tabla de B 01
- En la versión VERDE NE Residencial y Oficinas V1.a únicamente está activo el impacto de "cambio climático" (Kg de CO<sub>2</sub> eq.) debido al bajo número de EPD existentes de los materiales de construcción españoles, pero la información aportada en esta ficha será evaluable en versiones posteriores

ESTÁNDAR DE  
REFERENCIA

ISO 14040, ISO 14025, ISO 21930, ISO 14044, ISO 21930:2007 y prEN 15804:2008.

DOCUMENTOS  
ADICIONALES

**Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)**

